

SECTION C — (3 × 10 = 30 marks)

Answer any THREE questions.

16. What are soil colloids? Explain in detail.

மண் குழம்புகள் என்றால் என்ன? அதை விரிவாக விவாதிக்கவும்.

17. What are the ill effects caused by fertilizers?

வேதிஉரங்களின் பயன்பாட்டால் ஏற்படும் மோசமான விளைவுகள் யாது?

18. How do sulphur compounds behave as an efficient insecticide?

கந்தக சேர்மங்கள் எவ்வாறு சிறந்த பூச்சிக்கொல்லிகளாகச் செயல்படுகிறது?

19. Explain the process of fat liquoring and removal of excess water after tannage.

தோல் பதனிடும் முறைக்கு பின் உள்ள கொழுப்பு நீர்த்தல் மற்றும் உபரி நீர் நீக்கல் முறைகளை விளக்குக.

20. Describe the tannery effluents treatment methods in detail.

தோல் தொழிற்சாலை கழிவுநீர் சுத்திகரிப்பு முறைகளை விவரிக்கவும்.

APRIL/MAY 2023

CSCH66/CSIC66/BSCH65/BSIC65 —
AGRICULTURE AND LEATHER
CHEMISTRY

Time : Three hours

Maximum : 75 marks

SECTION A — (10 × 2 = 20 marks)

Answer ALL questions.

1. How do pH affect the nature of the soil?
மண்ணில் தன்மை pH எவ்வாறு பாதிக்கிறது?
2. Mention some of the minerals present in the soil.
மண்ணின் கனிமங்கள் சிலவற்றை எழுது.
3. What is the use of oil cakes?
எண்ணெய் கேக்கின் பயன்கள் யாது?
4. What are manures?
இயற்கை உரங்கள் என்றால் என்ன?
5. Write the role of fumigants in pest control.
பூச்சிகளைக் கட்டுப்படுத்துவதில் புகைப்பான்களின் பயன்பாடு யாது?
6. What are rodenticides?
கொறித்துண்ணிகள் என்றால் என்ன?
7. Write any two important characteristics of leather.
தோலின் இரண்டு முக்கியமான பண்புகளை எழுது.

8. Mention any two examples for chromium salts used for tanning.

பதனிடுதலில் பயன்படும் இரண்டு குரோமியம் உப்புக்களை எழுது.

9. Define the term effluents.

கழிவுநீர் என்றால் என்ன?

10. Explain water pollution.

தண்ணீர் மாசுபடுதல் என்பது என்ன?

SECTION B — (5 × 5 = 25 marks)

Answer ALL questions.

11. (a) How is soil acidity tested?

மண்ணின் அமிலத்தன்மை எவ்வாறு சோதிக்கப்படுகிறது?

Or

- (b) Write a short note on soil fertility.

மண்ணின் வளம் பற்றி சிறு குறிப்பு வரைக.

12. (a) Write the preparation and uses of urea.

யூரியாவின் தயாரிப்பு மற்றும் பயன்பாட்டை எழுது.

Or

- (b) What are micronutrients? Mention the role and its importance in plants.

நுண்ணூட்டச் சத்துக்கள் என்றால் என்ன? தாவரங்களில் இதன் பங்கு மற்றும் முக்கியத்துவம் யாது?

13. (a) Write a short note on (i) Stomach poisons (ii) Contact poisons

சிறுகுறிப்பு வரைக: (i) வயிற்று விஷம். (ii) தொடர்பு விஷம்

Or

- (b) Explain the terms (i) Attractants (ii) Repellants.

(i) ஈர்ப்பவர்கள் (ii) விரட்டிகள் எனும் பதங்களை விவரி.

14. (a) Explain pickling methods of leather.

தோலை ஊறவைக்கும் முறைகளை விவரி.

Or

- (b) Write a note on salt curing process of skin.

தோல் உப்பைக் கொண்டு பதப்படுத்துதல் பற்றி குறிப்பு வரைக.

15. (a) How does the leather industry cause the pollution of water?

தோல் பதனிடும் தொழிற்சாலைகள் எவ்வாறு நீரை மாசுபடுத்துகின்றன?

Or

- (b) Write a brief account on chemical analysis of the tannery effluents.

கழிவுநீரை வேதிப்பகுப்பாய்வு மூலம் ஆய்வு செய்வது பற்றி குறிப்பு தருக.